



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
OCCITANIE

**BULLETIN DE  
SANTÉ DU VÉGÉTAL**  
ÉCOPHYTO

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

## Maraîchage

EDITION MIDI-PYRENEES

N°15 – 19 octobre 2023

Abonnez-vous  
gratuitement  
aux BSV de la région  
Occitanie



## A retenir



### SALADE

**Chenilles phytophages** : la pression reste élevée

**Mildiou** : le risque augmente

**Pucerons** : des individus observés, surveillez les parcelles

### CELERI

**Septoriose** : période à risque

**Mouches** : une capture sur la dernière quinzaine, des dégâts et larves observés, risque en augmentation

### POIREAU

**Mouche mineuse et teigne** : maintenez la vigilance sur vos parcelles, ravageurs et dégâts toujours signalés

**Alternaria** : plusieurs signalements, à surveiller

### CHOU

**Chenilles phytophages** : la pression se maintient, restez vigilant

**Pucerons cendrés** : la pression augmente

**Alternaria** : le risque augmente avec le temps plus humide

### CAROTTE

**Mouches** : vol toujours en cours, restez vigilant

**Oïdium** : le risque se maintient

**Pucerons** : des individus observés, surveillez les parcelles

Cliquez sur les cultures ci-dessus pour être redirigé vers les sections correspondantes du BSV.

Directeur de publication :

Denis CARRETIER  
Président de la Chambre  
Régionale d'Agriculture  
d'Occitanie  
BP 22107  
31321 CASTANET  
TOLOSAN Cx  
Tel 05.61.75.26.00

Dépôt légal : à parution

Comité de validation :  
Chambre d'Agriculture de Hte-  
Garonne, Chambre régionale  
d'Agriculture d'Occitanie,  
DRAAF Occitanie, Euralis

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action du plan Ecophyto pilotée  
par les ministères en charge de  
l'agriculture, de l'écologie, de la  
santé et de la recherche, avec  
l'appui technique et financier de  
l'Office français de la  
Biodiversité

## METEO

- **Prévisions du 19 au 24 octobre 2023** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

	Jeu 19	Ven 20	Sam 21	Dim 22	Lun 23	Mar 24
Températures °C (min - max)	12-25	8-19	5-18	4-19	7-20	9-19
Tendances						

ETP (Evapo Transpiration Potentielle) de la semaine écoulée :

	Mer 11	Jeu 12	Ven 13	Sam 14	Dim 15	Lun 16	Mar 17
ETP (mm)	4,2	3,8	4,4	3,7	3,3	4,3	3,6

\*Station de Toulouse Blagnac

**Tendance pour les jours suivants** (Source : Météo France pour la région Occitanie)

## ÉTAT GENERAL DES CULTURES

Les températures de cette fin octobre sont au-dessus des moyennes de saison et la fin de saison plein champ se déroule globalement bien sur les cultures. Les dernières salades de plein champ vont être récoltées prochainement.

A noter, toujours la pression élevée des chenilles (noctuelles, teignes, piérides) sur salades et choux, ainsi que des pucerons cendrés sur choux. Des punaises sont toujours largement présentes sous abris.

Quelques symptômes fongiques sont toujours observés et signalés (Alternaria sur poireaux, carottes et choux, Oïdium sur carottes, Rhizoctonia et Sclerotinia sur salades).

Les températures actuelles et l'humidité nocturne ou amenée par les pluies annoncées favorisent le développement des maladies fongiques.



## SALADE

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de salades.

- **Stades physiologiques**

Les observations ont été faites sur des parcelles correspondant à des stades allant de 80 % de la taille finale au stade de récolte.

- **Pucerons** (dont *Myzus persicae*, *Nasonovia ribisnigri*...)

Quelques pucerons observés sur une parcelle de référence et signalés également dans l'Aveyron.

**Évaluation du risque** : Modéré à ce jour.



Pucerons - photo CA31

- **Chenilles défoliatrices** (*Autographa gamma*, *Heliothis armigera*)

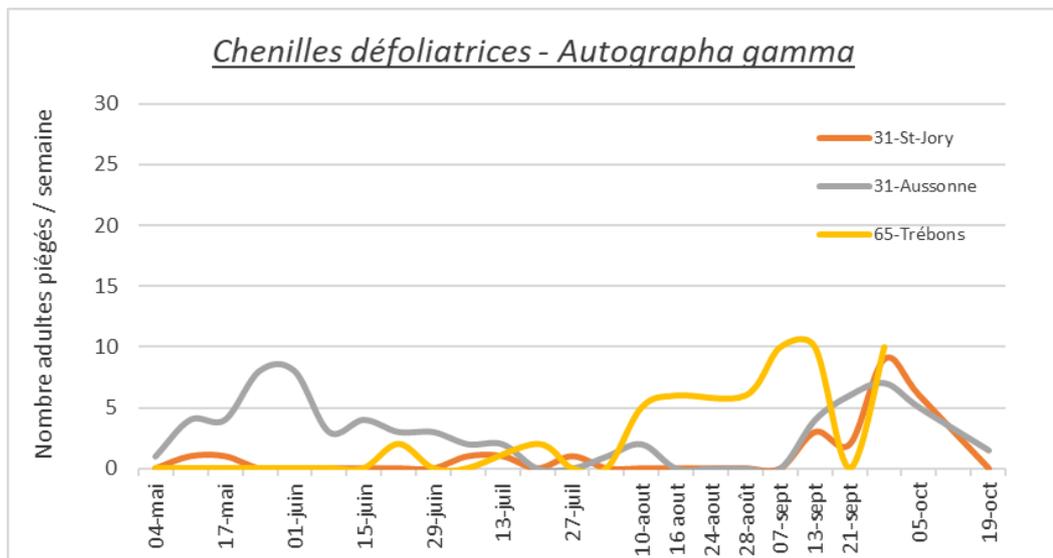
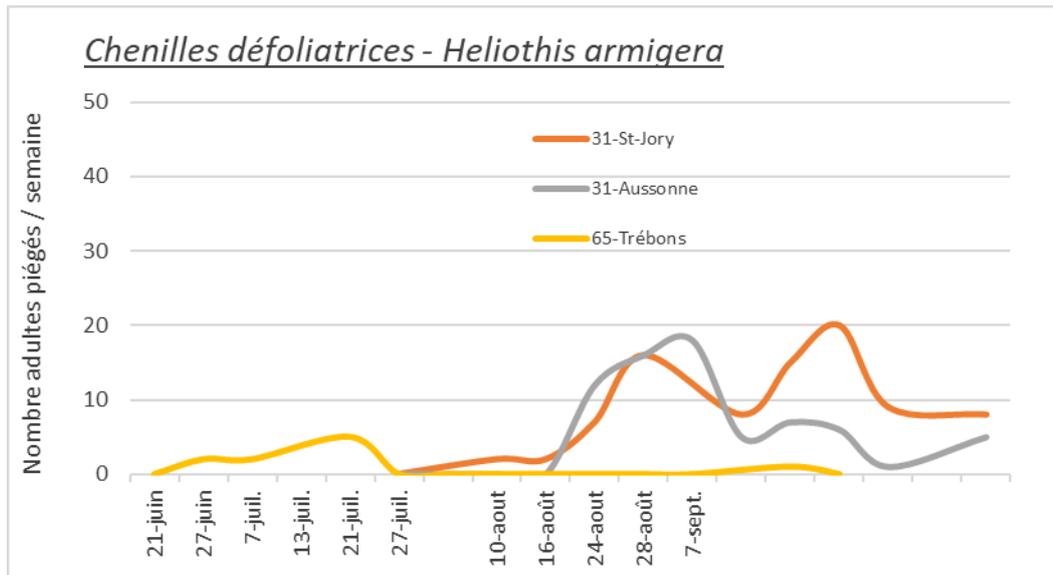
Des chenilles sont toujours repérées et des adultes piégés.

La plupart des plants sur l'une des parcelles de référence présentent des traces de chenille (individus, dégâts ou déjections), notamment sur les stades proches de la récolte.



Papillon et chenille *Heliothis armigera*, papillon et chenille *Autographa gamma* - photos CA31

**Évaluation du risque** : Le risque se maintient.



- **Mildiou** (*Bremia lactucae*)

Des symptômes signalés dans l'Aveyron.

**Évaluation du risque** : Le risque s'élève : les pluies et les températures annoncées sont favorables au développement du mildiou.

**Rappel des conditions à risque** : périodes prolongées de temps frais, humide et nuageux et / ou longues périodes d'humectation des feuilles le matin ; avec des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes variant entre 12 et 20°C.

- **Rhizoctone brun** (*Thanatephorus cucumeris* ou *rhizoctonia solani*)

La maladie est toujours bien présente avec des pertes parfois significatives. Pas d'excès d'irrigation à l'approche de la récolte.

**Evaluation du risque :** Avec l'installation de conditions plus automnales, le risque devrait diminuer pour les dernières plantations de mi-septembre.



Rhizoctone brun - photo CA31

- **Botrytis** (*Botrytis cinerea*) et **Sclérotinia** (*Sclérotinia sclerotiorum*, *Sclérotinia minor*)

On observe des pieds touchés par du Sclérotinia, plus particulièrement sur les parcelles où il est historiquement présent.

**Evaluation du risque :** Le risque persiste sur les parcelles à historique.



Sclerotinia - photo CA31

## CELERI BRANCHE

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de celeri.

- **Stades physiologiques**

Les observations ont été faites sur des plants atteignant environ 80 % de la taille finale au stade de récolte.

- **Septoriose** (*Septoria apiicola*)

Quelques taches sur parcelle flottante. Pas de symptôme sur la parcelle de référence.

**Evaluation du risque :** Le risque augmente dès lors que les conditions sont plus humides, et que le feuillage est bien développé, ce qui est le cas actuellement des derniers postes en récolte.



Tâches de septoriose sur céleri - photos CA31

### Prophylaxie :

- Eviter, par une bonne gestion de l'irrigation, une trop forte humidité dans la culture : pas d'arrosage en fin de journée !
- Eviter les excès d'azote.
- Respecter la rotation des cultures.

- **Mouche du céleri** (*Philophylla heraclei*)

Des symptômes observés sur la parcelle de référence et sur les parcelles flottantes mais ces derniers sont sans conséquence à ce stade. Une capture sur les pièges sur la dernière quinzaine.

**Evaluation du risque** : en augmentation, il faut rester vigilant à ce moment de l'année qui correspond au vol d'automne.



Symptôme, larve et mouche du céleri - Photo CA31

## POIREAU

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de poireaux.

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence a été plantée mi-juin, la récolte se poursuit.

- **Mouche mineuse** (*Phytomyza* ou *Napomyza gymnostoma*)

La mouche est toujours présente sur la parcelle de référence sans impact sur le rendement (feuilles éliminées au parage, pas d'éclatement de fût) ; un signalement dans l'Aveyron.

**Évaluation du risque** : Le risque reste présent à cette période de l'année sur les parcelles où elle était déjà présente les années précédentes.

**Techniques alternatives** : La maîtrise de ce ravageur étant difficile, il est fortement conseillé d'utiliser des filets pour protéger les cultures dès la plantation.



- **Teigne** (*Acrolepiopsis assectella*)

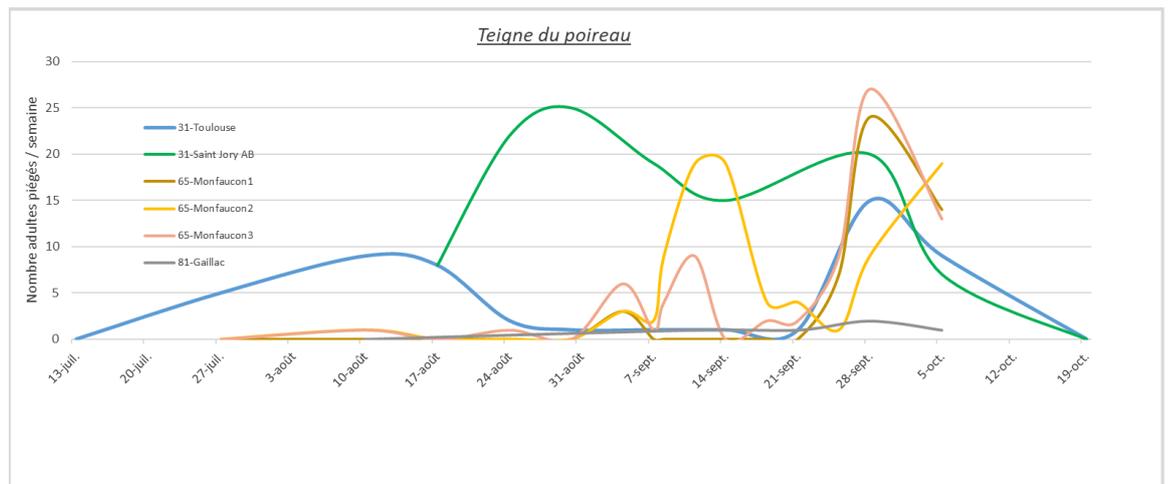
Des dégâts parfois très importants sont toujours signalés sur l'ensemble de la région avec détection de larves à différents stades.

Observez attentivement vos parcelles y compris sous filet.

**Évaluation du risque** : toujours élevé. Soyez très vigilant.



Dégâts et larve de teigne sur poireau  
- Photo CA81



- **Alternaria** (*Alternaria porri*) **Mildiou** (*Phytophthora porri*)

Des taches d'Alternaria sont signalées dans le Lot.

**Évaluation du risque** : La baisse des températures devrait limiter l'Alternaria.

**Techniques alternatives :**

- Ajuster la fertilisation azotée (sensibilité de la plante augmentée en cas d'excès)
- Limiter les blessures pour éviter les contaminations
- Mesures limitant l'hygrométrie sur la parcelle : arrosage le matin, espacement entre les plants, limitation des adventices.



Tâches d'Alternaria - Photo CA31



## CAROTTE

Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de carottes.

- **Stades physiologiques**

Les semis des parcelles de référence ont eu lieu en mai, juin et juillet.

- Maladies du feuillage :**  
**Alternaria** (*Alternaria dauci*), **Oïdium** (*Erysiphe heraclei*, *Leveillula taurica* et *lanuginosa*)

Des symptômes sont toujours observés sur les parcelles de référence (20 à 100% des pieds atteints, selon la situation de la parcelle, l'une étant en milieu plus humide), et également signalés dans le Lot (Alternaria).

**Évaluation du risque :** le risque se maintient pour l'Oïdium.

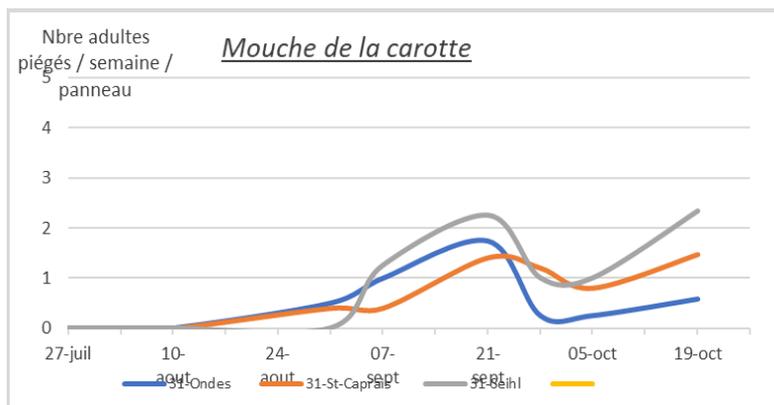


Oïdium (feutrage blanc) et Alternaria (aspect brûlé) sur feuillage de carotte – Photo CA31

- Mouche de la carotte** (*Chamaepsila rosae*)

Le vol se poursuit et davantage de mouches ont été capturées la dernière quinzaine sur les pièges des parcelles de référence en Haute-Garonne.

**Évaluation du risque :** le risque se maintient, les conditions climatiques (humides et douces en fin de journée) sont favorables au vol.



Pièges mouches de la carotte  
Photo CA31

- Puceron de la carotte** (*Cavariella aegopodii*,...)

Quelques pucerons observés sur les parcelles de référence.

**Evaluation du risque :** Modéré.



Puceron de la carotte - Photo CA31

# CHOU



Retrouvez [ici](#) une note technique sur la prophylaxie et les méthodes alternatives en production de choux.

- **Stades physiologiques**

La parcelle de référence a été plantée fin juin.

- **Chenilles phytophages : Piéride du chou, Piéride de la rave (*Pieris brassicae*, *Pieris rapae*), Noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*), Teigne des crucifères (*Plutella xylostella*)**

Des chenilles sont observées sur la parcelle de référence et signalées dans plusieurs départements. La pression reste forte.

**Évaluation du risque :** Le risque est élevé. Surveillez l'éclosion des pontes et/ou la présence de chenilles.



Papillon, œufs et larves de piérides - Photo CA31



Noctuelles défoliatrices -Photos CA31

- **Puceron cendré du chou (*Brevicoryne brassicae*)**

Toujours des foyers de pucerons cendrés observés sur la parcelle de référence (20% des pieds), et plusieurs autres signalements en Haute-Garonne, Ariège et Aveyron.

**Évaluation du risque :** le risque augmente, à surveiller attentivement.



Pucerons cendrés (et chenille) sur chou

- **Aleurodes** (*Aleurodes proletella* ou *brassicae*)

Quelques aleurodes sont observés sur la parcelle de référence, un peu de fumagine au revers de quelques feuilles.



*Aleurodes sur chou (revers de feuille) - Photo CA31*

**Evaluation du risque** : Modéré. Surveillez particulièrement le chou vert.

**Techniques alternatives :**

*Sous réserve de pouvoir atteindre le dessous des feuilles lors de l'application, il est possible de recourir à un produit de biocontrôle à base d'huile essentielle d'orange qui va réduire les populations (action de contact).*

- **Alternaria** (*Alternaria brassicae* et *Alternaria brassicola*), **Mildiou** (*Peronospora parasitica*)

Des taches d'Alternaria sont observées en Haute-Garonne (sur chou vert de Milan) et Aveyron.

**Evaluation du risque** : Le risque augmente avec l'installation d'un temps plus humide.



*Taches d'Alternaria (à gauche) et de Mildiou (à droite) sur chou - Photos CA 31 et CA 29*

**Prochain BSV le 2 novembre**

**REPRODUCTION DU BULLETIN AUTORISÉE SEULEMENT DANS SON INTÉGRALITÉ (REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE)**

Ce bulletin de santé du végétal a été préparé par l'animateur filière maraîchage de la Chambre d'agriculture de la Haute-Garonne et a été élaboré sur la base des observations réalisées, tout au long de la campagne, par les Chambres d'agriculture du Tarn, de la Haute-Garonne, des Hautes-Pyrénées, les Coopératives Euralis & Arterris ainsi que des agriculteurs observateurs.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées et en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.